

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примечания
1	Общие данные	ЭС-1
2	Схема электрическая принципиальная ГРЩ.	ЭС-2
3	Схема электрическая принципиальная ЩО	ЭС-3
4	Схема электрическая принципиальная ЩС-1.	ЭС-4
5	Схема электрическая принципиальная ЩС-2.	ЭС-5
6	Схема электрическая принципиальная ЩАО.	ЭС-6
7	План освещения	ЭС-7
8	План розеточных групп	ЭС-8
9	План розеточных групп	ЭС-9
10	План установки солнечных панелей и кабельных сетей	ЭС-10
11	План установки солнечных панелей и кабельных сетей	ЭС-11
12	Схема подключения фотозащитной станции (ФСЗ) Структурная схема	ЭС-12

*Раёнуи проект для Самарқанд вилояти Ташоқ тумани тиббиёт бирлашмаси якумили касалликлар бо'лими
мукаммал тамирлаш (майуд бинони мослаштириш)*

Настоящий проект выполнен на основании чертежей марки АС, ВК и ОВ в соответствии с требованиями КМК, и ПУЭ.

Внешнее электроснабжение решается в отдельном проекте "Внутриплощадочных сетей".

Установленная мощность 101,6 кВт; Расчетная мощность 91,45 кВт

По надёжности энергоснабжения объект относится к потребителям II категории.

Силовое электрооборудование:

В качестве вводно-распределительного щита приняты щиты ГРЩ и ЩС типа ПР11. В качестве осветительных щитов приняты щиты типа ПР11 и УОЩВ-18.

Электропотребителями здания являются: освещение, штепсельные розетки, электропотребители технологического оборудования. Главным распределительный щит, силовые щиты и щиты освещения приняты сборными с модульными автоматическими выключателями с установкой на DIN-рейку по индивидуальному заказу. В распределительных щитах предусматривается устройство заземляющей шины. Фазораспределение электронагрузок должно быть равномерным. Автоматические выключатели на розеточных группах имеют устройства защитного отключения.

Магистральные и распределительные сети выполняются кабелем ВВГнг-LS в винилпластовых трубах

1. Разметку разместить на высоте 1800 мм от чистого пола в помещениях для пребывания детей (А также см. уточнение по плану) согласно пункта 12.34 КМК 2.04.17-19.

2 Включаются во всех помещениях размещать на высоте 1800 мм. Отступ от проёмов дверей – 200 мм, а также см. уточнение по плану.

3. Во влажных помещениях эл. розетки размещать на высоте 1800мм.

Для энергоснабжения здания предусмотрена фотоэлектрическая станция (ФЭС). Солнечная фотоэлектрическая станция состоит из солнечных панелей и сетевого инвертора установленные в помещении №9. Основное питание освещения является ФЭС и в малосолнечных периодах питание переключается на ГРЩ.

Электросвещение

В соответствии КМК 2.01.05-19, в проекте предусматривается общее рабочее, эвакуационное освещение на напряжении 220В. Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях комплекса, эвакуационное – в коридорах, в фойе, лестничных клетках, вестибюле. На выходах по пути эвакуации устанавливаются световые указатели "Выход" с аккумуляторными батареями. Управление освещением выполняется выключателями, установленными по месту. Выбор светильников произведен в соответствии с назначением помещений, их конструктивными особенностями и характеристиками окружающей среды. В качестве источников света приняты светильники НПБ со светодиодными лампами, поточные светодиодные LED панели. Групповые сети освещения выполняются проводом ВВГ скрыто.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ

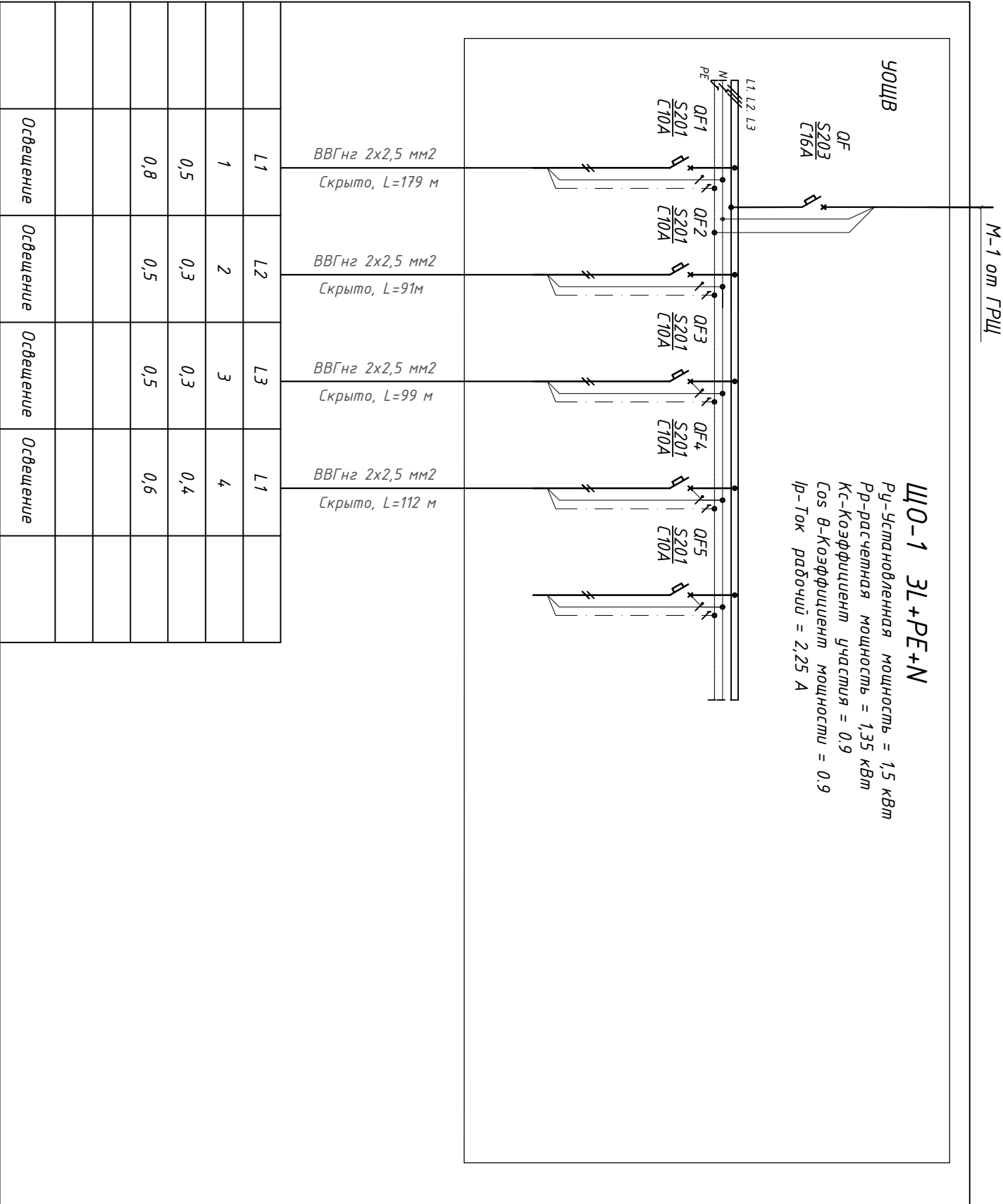
Для защиты от поражения электрическим током применяются система заземления TN-S (используется 3 и 5 жил кабелей) и выполняются уравнивающие потенциалов. Все металлические немоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. В качестве заземляющих проводников используются нулевые проводники и специальные заземляющие проводники, прокладываемые совместно с рабочими проводниками от электроустановки до электропотребителей. Соприкосновение растеканию тока заземляющих устройств не должно превышать 40 м в любое время года. Внутренний контур заземления необходимо присоединить к наружному контуру заземления. Защита от заноса высокого потенциала и уравнивание потенциалов выполняется путем присоединения металлической арматуры фундаментов к горизонтальному заземлителю. Все соединения выполнять сваркой.

ЗОМ, СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Э-листа
Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасность для жизни и здоровья эксплуатантов соединенных предусмотренных работами чертежами мероприятий. Главный инженер проекта		

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасность для жизни и здоровья эксплуатационного объекта при соблюдении предусмотренных рабочему чертежам мероприятий.

						ЭО
Изм.	Код. уя	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Samarqand viloyati To'yluq tumani tibbiyot birlashmasi yuquqli kasalliklar bo'limi mukammal tamlash (maydud binori moslashtirish)
					2026	
ГПП	Уразбойев Д			<i>М.Х.</i>		
ГАП	Ражабов Д			<i>Д.А.</i>		
Исполнитель	Эсанов Ш.			<i>Ш.С.</i>		
Yuquqli kasalliklar						Общие данные
			Смагуя	Лусм	Лусмов	
			РП	1	18	
			"MEZANA PROEKT" МСНД			

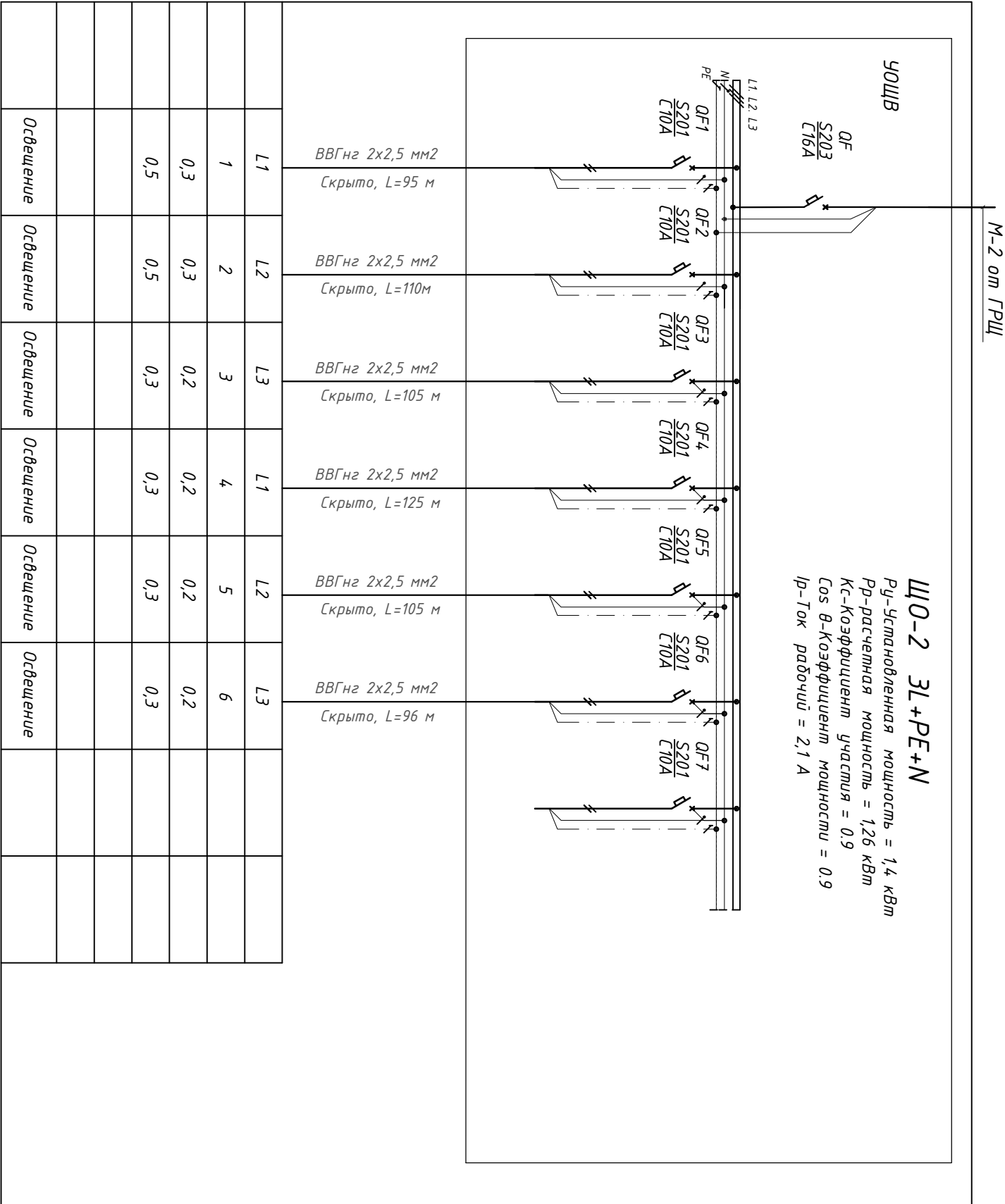
Данные питающей линии Кабель: марка, сечение, номер, длина			
Выключатель автоматический:		Тип In, А	
УЗО: $\frac{\text{Тип/In, А}}{\text{ток утечки, мА}}$			
Маркировка тип	Тип вводного устройства In, А	Рн, кВт Рр, кВт Ip, А	
N автомата			
Коммутационная аппарат.			
УЗО: $\frac{\text{Тип/In, А}}{\text{ток утечки, мА}}$		Тип In, А	
Выключатель автоматический:			
Щит распределительный			
Групповая сеть			
Щит автоматички			
Марка и сечение проводника, способ прокладки, длина участка сети.			
Электроприемник			
Фаза			
Номер группы			
Мощность Рн, кВт			
Ток расчет. Ip, А			
Потери напряжения U, %			
Номер помещения			
Вид нагрузки			



1. Щиты смонтировать по схеме на оборудовании фирмы "ABB"
2. Разрешается замена защитных аппаратов на аналогичные других производителей без ухудшения их технических характеристик.
3. В однолинейной схеме указаны расчетные длины отходящих групп, полную длину см. спецификацию оборудования.

						ЭО	Samqand viloyati To'lov tumanı tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'lini muhimmal tamlash (mayud binoni moslashtirish)		
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
					2026				
ТИП	Уразбойев Д						Yuqumli kasalliklar		
ГАП	Ражабов Д								
Исполнитель	Эсанов Ш.						Схема электрическая принципиальная ЦО-1		
							Смагця	Лусм	Лусмов
							РП	3	18
							"MEZANA PROEKT" МСНД		

Данные питающей линии Кабель: марка, сечение, номер, длина		
Выключатель автоматический:	Тип /In, А	
УЗО:	Тип/In, А/ ток утечки, мА	
Маркировка тип	Тип вводного устройства	Pu, кВт Pr, кВт Ip, А
N автомата		
Коммутационная аппарат.		
Выключатель автоматический: /In, А		
УЗО: Тип/In, А ток утечки, мА		
Щит автоматики		
Марка и сечение проводника, способ прокладки, длина участка сети.		
Фазы		
Номер группы		
Мощность Pu, кВт		
Ток расчет. Ip, А		
Потери напряжения U, %		
Номер помещения		
Вид нагрузки		
Электроприемник		
Групповая сеть		

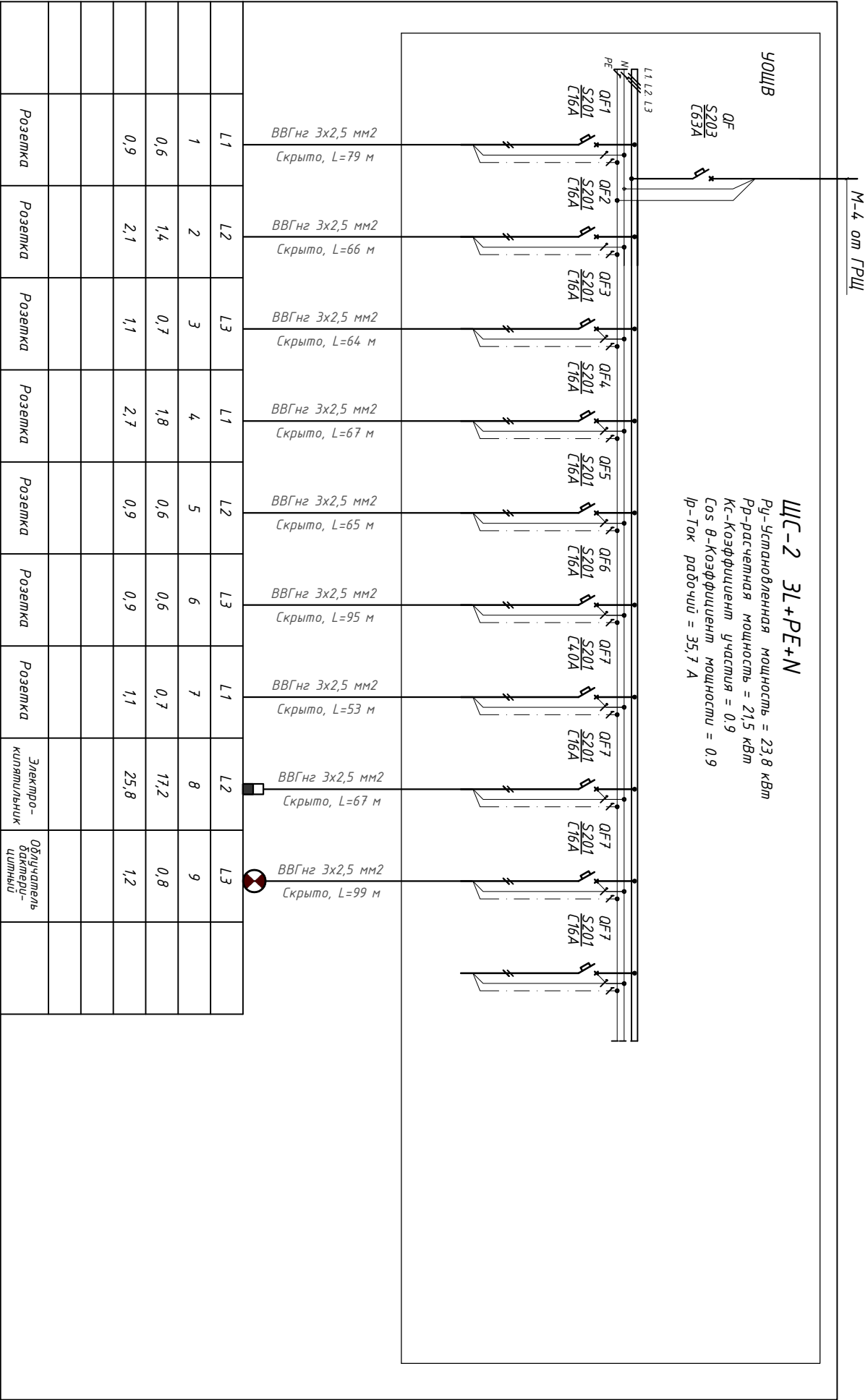


	L1	L2	L3	L1	L2	L3
1	2	3	4	5	6	
0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	
0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	
Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение

						ЭО	
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Samqand viloyati To'lov tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'lini muhimmal tamlash (mayud binoni moslashtirish)	
					2026		
ТИП	Уразбойев Д.						
ГАП	Ражабов Д.						
Исполнитель	Эсанов Ш.						
						Схема электрическая принципиальная ЩО-2	"MEZANA PROEKT" МСН

1. Щиты смонтировать по схеме на оборудовании фирмы "ABB"
2. Разрешается замена защитных аппаратов на аналогичные других производителей без ухудшения их технических характеристик.
3. В однолинейной схеме указаны расчетные длины отходящих групп, полную длину см. спецификацию оборудования.

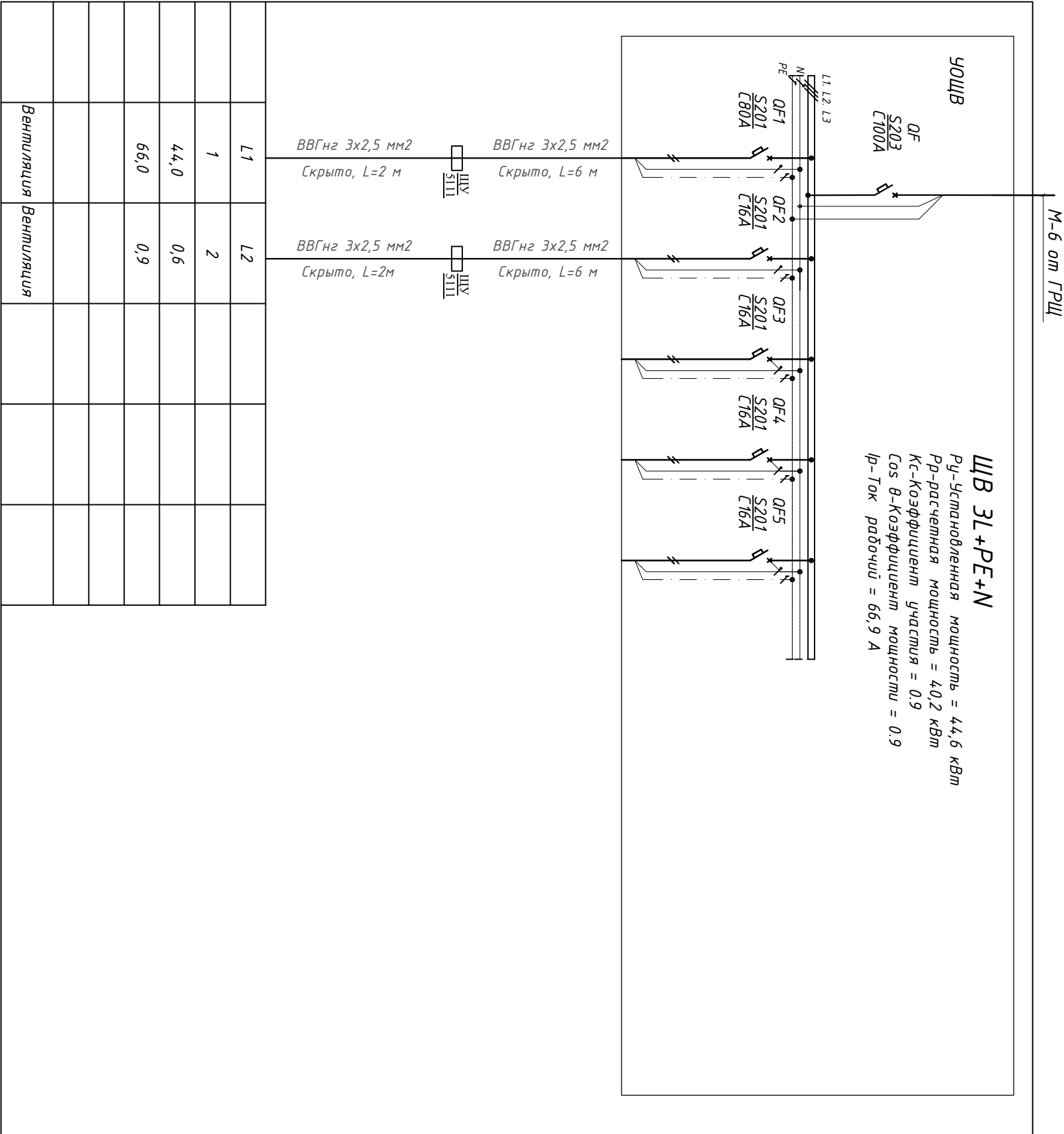
Данные питающей линии Кабель: марка, сечение, номер, длина		
Выключатель автоматический:	Тип In, А	
УЗО:	Тип/In, А/ ток утечки, мА	
Маркировка тип	Тип двоиного устройства In, А	Pn, кВт Ip, кВт Ip, А
N автомата		
Выключатель автоматический: In, А		
УЗО:	Тип/In, А ток утечки, мА	
Щит автоматики		
Марка и сечение проводника, способ прокладки, длина участка сети.		
Фаза		
Номер группы		
Мощность Pn, кВт		
Ток расчет. Ip, А		
Потери напряжения U, %		
Номер помещения		
Вид нагрузки		



1. Щиты смонтировать по схеме на оборудовании фирмы "ABB"
2. Разрешается замена защитных аппаратов на аналогичные других производителей без ухудшения их технических характеристик.
3. В однолинейной схеме указаны расчетные длины отходящих групп, полную длину см. спецификацию оборудования.

ЭО									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Samangand viloqat'i To'loq tizmini birlashtirish yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamlash (mayjud binoni moslashtirish)			
					2026				
ИИП	Уразбойев Д								
ГАП	Ражабов Д								
Исполнитель	Эсанов Ш.								
						Yuqumli kasalliklar		Смогуя	Лустм
								РП	6
									18
						Схема электрическая принципиальная ЩС-2			
						"MEZANA PROEKT" МСНД			

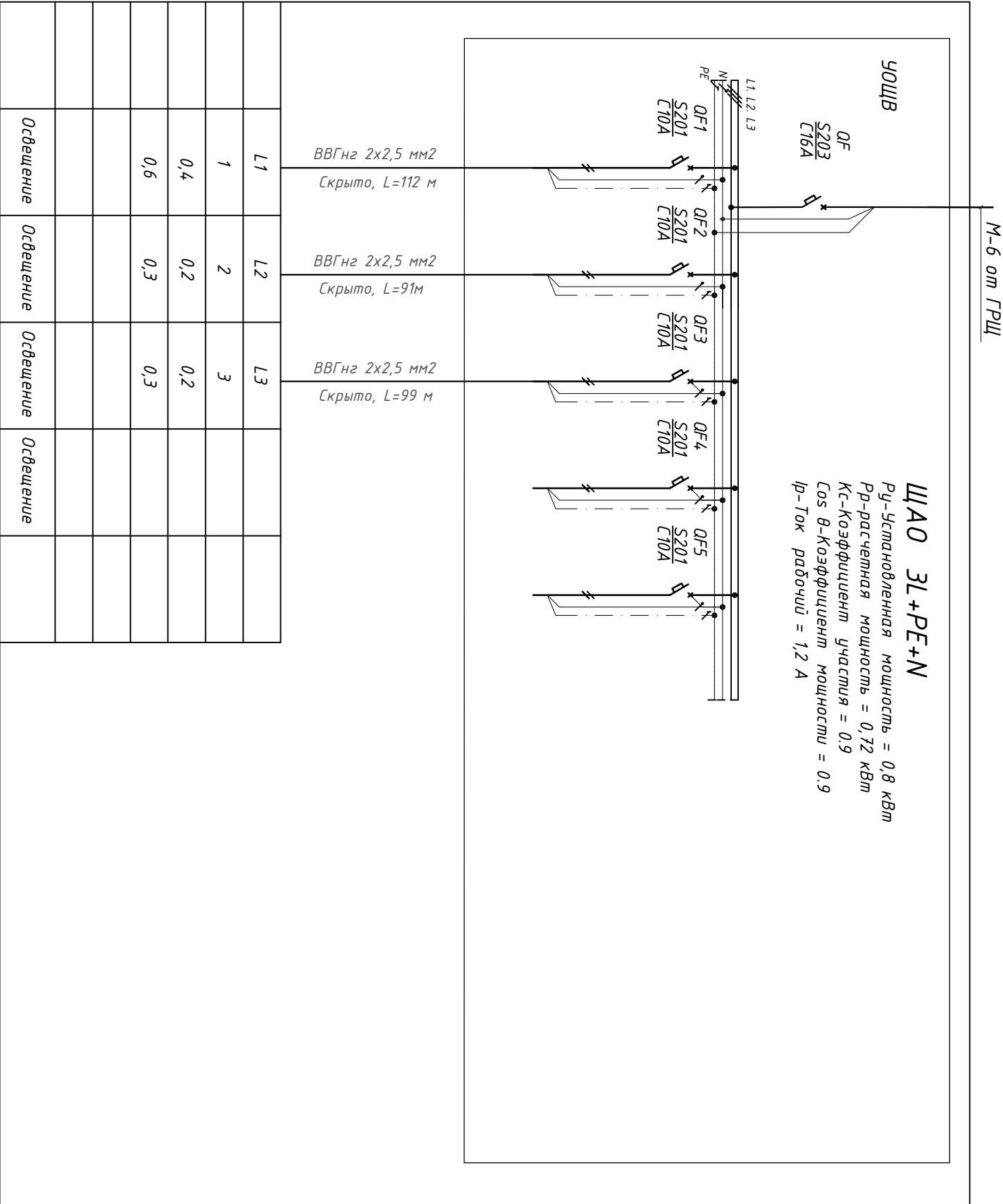
Данные питающей линии Кабель: марка, сечение, номер, длина		
Выключатель автоматический:	Тип In, А	
УЗО:	Тип/In, А/ ток утечки, мА	
Маркировка тип	Тип вводного устройства In, А	Pu, кВт Pr, кВт Ip, А
N автомата		
Коммутационная аппарат.		
Выключатель автоматический: In, А		
УЗО: Тип/In, А ток утечки, мА		
Щит автоматики		
Марка и сечение проводника, способ прокладки, длина участка сети.		
Фаза		
Номер группы		
Мощность Pu, кВт		
Ток расчет. Ip, А		
Потери напряжения U, %		
Номер помещения		
Вид нагрузки		
Электроприемник		
Групповая сеть		



1. Щиты смонтировать по схеме на оборудовании фирмы "ABB"
2. Разрешается замена защитных аппаратов на аналогичные других производителей без ухудшения их технических характеристик.
3. В однолинейной схеме указаны расчетные длины отходящих групп, полную длину см. спецификацию оборудования.

						ЭО	
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Samqand viloyati To'ylod tumanı tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'lini muhimmal tamlash (mayud binoni moslashtirish)	
					2026		
ТИП	Уразбойев Д		м.к.к.				
ГАП	Ражабов Д		Д.А.П.				
Исполнитель	Эсанов Ш.		Э.С.П.				
						Схема электрическая принципиальная ЦВ	"MEZANA PROEKT" МСНУ

Данные питающей линии Кабель: марка, сечение, номер, длина		
Выключатель автоматический:	Тип Ih, А	
УЗО:	Тип/Ih, А/ ток утечки, мА	
Маркировка тип	Тип вводного устройства	Pu, кВт Pr, кВт Iр, А
N автомата		
Коммутационная аппарат.		
Выключатель автоматический: Ih, А		
УЗО: Тип/Ih, А ток утечки, мА		
Щит автоматики		
Марка и сечение проводника, способ прокладки, длина участка сети.		
Групповая сеть		
Электроприемник		
Фазы		
Номер группы		
Мощность Pu, кВт		
Ток расчет. Iр, А		
Потери напряжения U, %		
Номер помещения		
Вид нагрузки		

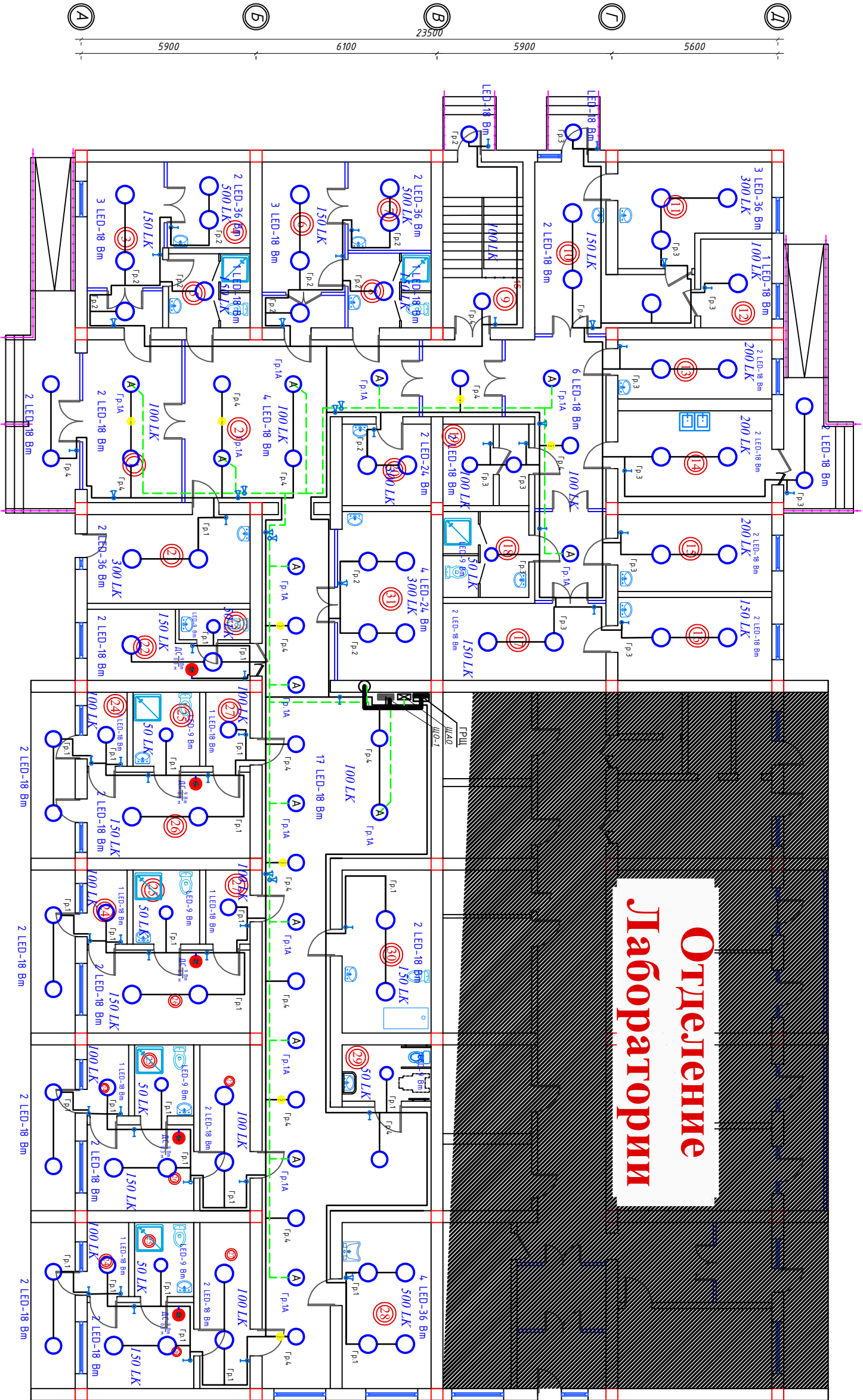


1. Щиты смонтировать по схеме на оборудовании фирмы "ABB"
2. Разрешается замена защитных аппаратов на аналогичные других производителей без ухудшения их технических характеристик.
3. В однолинейной схеме указаны расчетные длины отходящих групп, полную длину см. спецификацию оборудования.

						ЭО	Samqand viloyati To'ylod tumanı tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'lini muhimmal tamlash (mayud binoni moslashtirish)
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
					2026		
ТИП	Уразбойев Д					msk	
ГАП	Ражабов Д					Shaf	
Исполнитель	Эсанов Ш.					Shaf	
						Схема электрическая принципиальная ЩАО	"MEZANA PROEKT" МСН

Экспликация помещений.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Вестибюль	17.60
2	Коридор – холл	165.60
3	Премная	14.20
4	Процедурная	8.10
5	Сан. пропускник	6.80
6	Премная	15.60
7	Процедурная	8.30
8	Сан. пропускник	7.00
9	Лесничная клетка	15.10
10	Комната мед. сестр.	19.70
11	Комната ст. медсестры	15.50
12	Склад для лекарств	16.00
13	Складовая	10.40
14	Кухня	16.10
15	Складовая	13.50
16	Гардеробная	14.50
17	Комната персонала	14.20
18	Сан. узел и душевая	8.40
19	Склад	8.00
20	Ординаторская	8.20
21	Кабинет заведующего	16.50
22	Бокс	10.30
23	Сан. узел	2.50
24	Тамбур	13.20
25	Сан. узел и душевая	22.40
26	Бокс	52.80
27	Шоуз	26.40
28	Процедурная	16.70
29	Сан. узел	5.70
30	Сан. комната	16.50
31	Кабинет	17.10



№	Зона свет. (Zona svet.)	Площадь (m²)	Мощность (W)
1	Вестибюль (Vestibul)	17.60	115
2	Коридор (Koridor)	165.60	115
3	Премная (Premnaya)	14.20	115
4	Процедурная (Protsedurnaya)	8.10	115
5	Сан. пропускник (San. propusknik)	6.80	115
6	Премная (Premnaya)	15.60	115
7	Процедурная (Protsedurnaya)	8.30	115
8	Сан. пропускник (San. propusknik)	7.00	115
9	Лесничная клетка (Lesnichnaya kletka)	15.10	115
10	Комната мед. сестр. (Komnata med. sest.)	19.70	115
11	Комната ст. медсестры (Komnata st. medsestry)	15.50	115
12	Склад для лекарств (Sklad dlya lekarskov)	16.00	115
13	Складовая (Skladovaya)	10.40	115
14	Кухня (Kukhnya)	16.10	115
15	Складовая (Skladovaya)	13.50	115
16	Гардеробная (Garderobnaya)	14.50	115
17	Комната персонала (Komnata personala)	14.20	115
18	Сан. узел и душевая (San. uzел i dushovaya)	8.40	115
19	Склад (Sklad)	8.00	115
20	Ординаторская (Ordinatorskaya)	8.20	115
21	Кабинет заведующего (Kabinet zaveduyushchego)	16.50	115
22	Бокс (Boks)	10.30	115
23	Сан. узел (San. uzел)	2.50	115
24	Тамбур (Tambur)	13.20	115
25	Сан. узел и душевая (San. uzел i dushovaya)	22.40	115
26	Бокс (Boks)	52.80	115
27	Шоуз (Shouz)	26.40	115
28	Процедурная (Protsedurnaya)	16.70	115
29	Сан. узел (San. uzел)	5.70	115
30	Сан. комната (San. komnata)	16.50	115
31	Кабинет (Kabinet)	17.10	115

№	Зона свет. (Zona svet.)	Площадь (m²)	Мощность (W)
31	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
32	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
33	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
34	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
35	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
36	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
37	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
38	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
39	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
40	Кабинет (Kabinet)	17.10	115

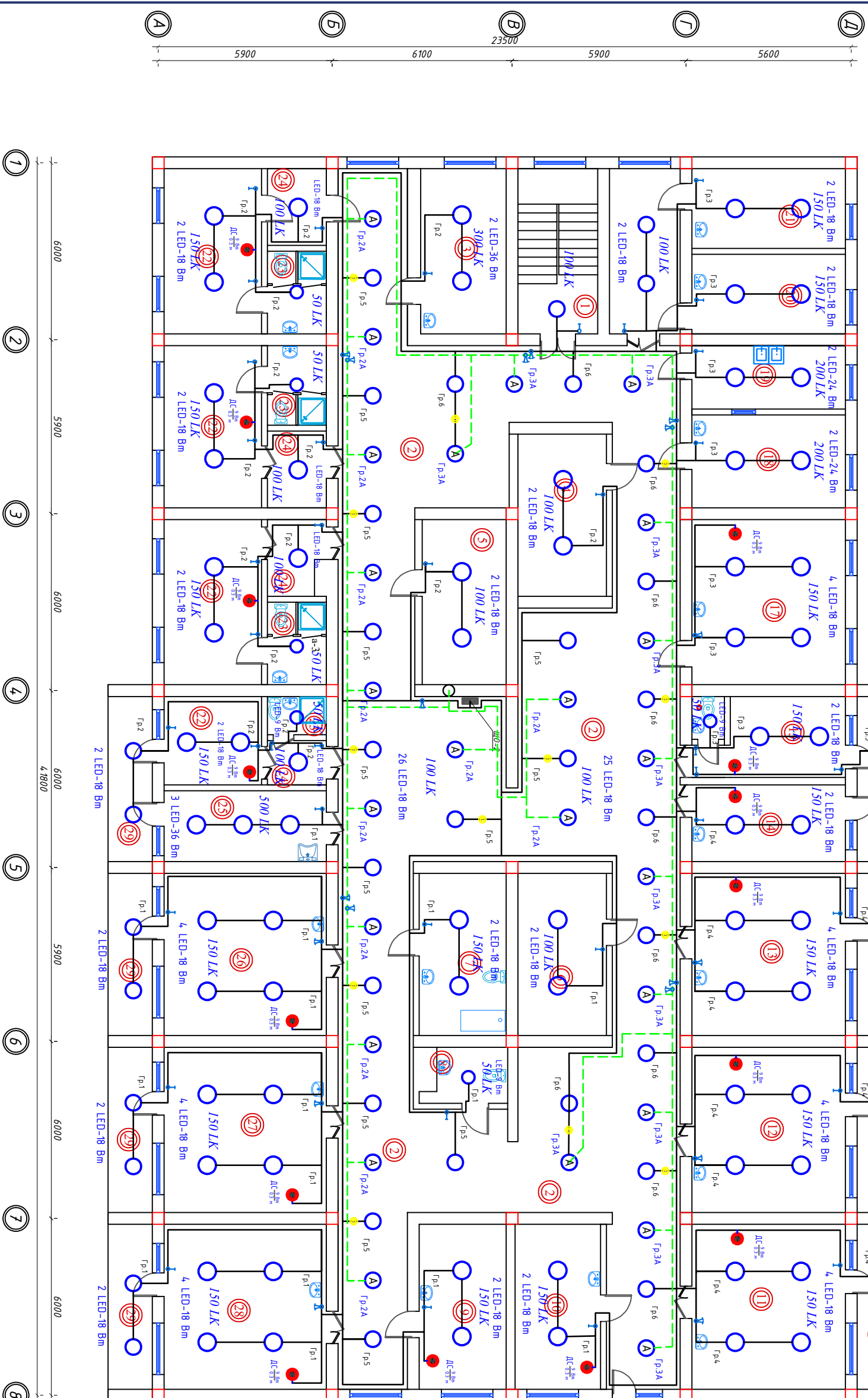
№	Зона свет. (Zona svet.)	Площадь (m²)	Мощность (W)
41	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
42	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
43	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
44	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
45	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
46	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
47	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
48	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
49	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
50	Кабинет (Kabinet)	17.10	115

№	Зона свет. (Zona svet.)	Площадь (m²)	Мощность (W)
51	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
52	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
53	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
54	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
55	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
56	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
57	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
58	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
59	Кабинет (Kabinet)	17.10	115
60	Кабинет (Kabinet)	17.10	115

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Экспликация помещений.

Номер пояснения	Наименование	Площадь b_2 m^2
1	Лестничная клетка	15,10
2	Коридор – холл	287,00
3	Ординаторская	16,20
4	Склад	16,50
5	Кладовая	16,00
6	Склад	16,40
7	Сан.пропускник	16,20
8	Сан.узел	5,70
9	Палата на 2 койки	16,50
10	Палата на 2 койки	16,20
11	Палата на 4 койки	29,10
12	Палата на 4 койки	29,10
13	Палата на 4 койки	29,10
14	Палата на 1 койку	13,50
15	Палата на 1 койку	12,50
16	Сан.узел	1,60
17	Палата на 4 койки	29,10
18	Складовая	16,30
19	Кухня	11,10
20	Конната медсестры	14,00
21	Конната медсестры хозяйки	14,00
22	Бокс	64,60
23	Сан.узел и душевая	19,10
24	Шлюз	18,30
25	Процедурная	13,20
26	Палата на 4 койки	30,20
27	Палата на 4 койки	30,20
28	Палата на 4 койки	30,20
29	Бокс	66,40



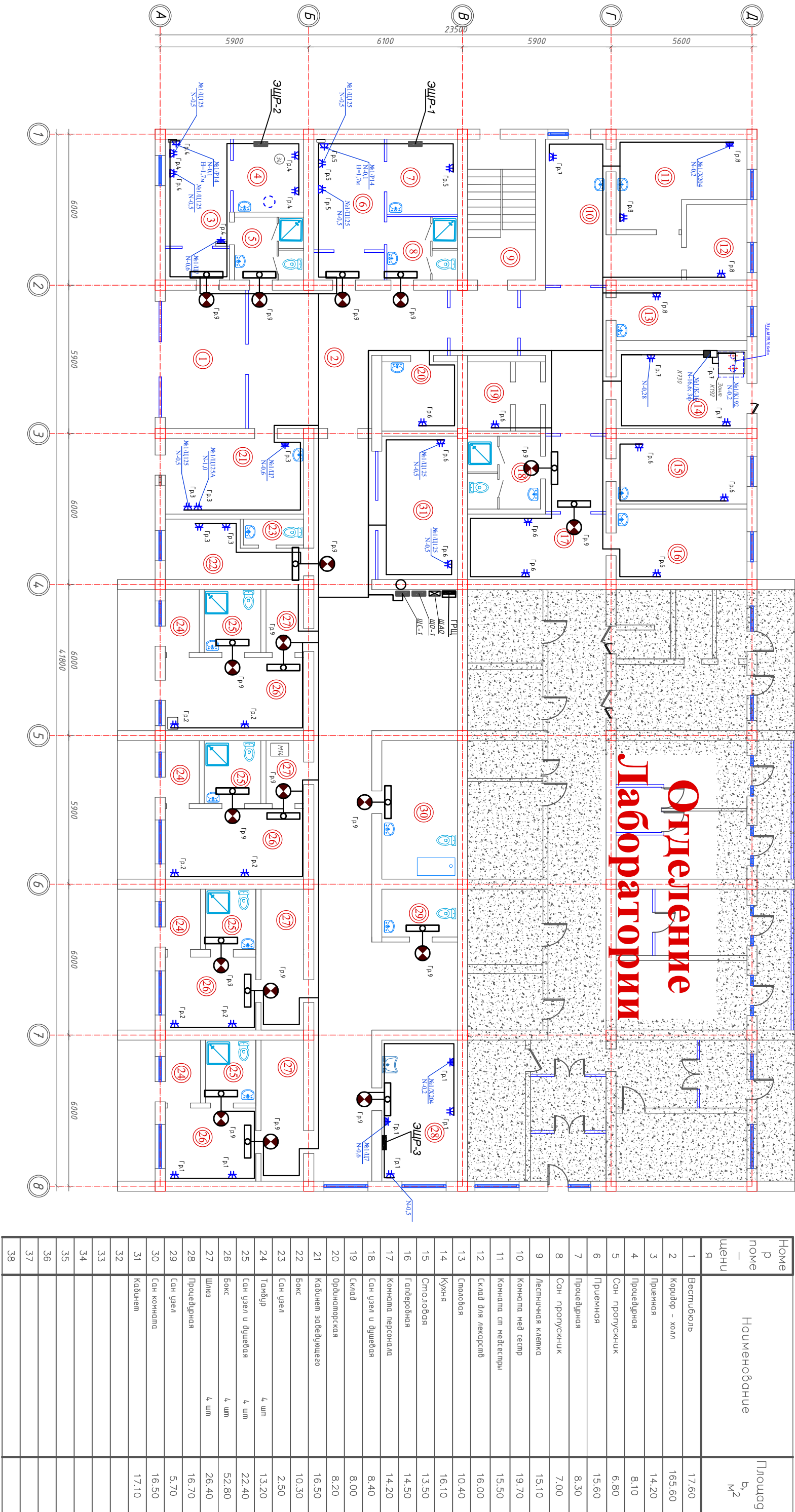
	1	2	3	4	5
1	2000	2000	2000	2000	2000
2	2000	2000	2000	2000	2000
3	2000	2000	2000	2000	2000
4	2000	2000	2000	2000	2000
5	2000	2000	2000	2000	2000
6	2000	2000	2000	2000	2000
7	2000	2000	2000	2000	2000
8	2000	2000	2000	2000	2000
9	2000	2000	2000	2000	2000
10	2000	2000	2000	2000	2000

[illegible]

21	Leukocyte per platelet volume ratio	14.07	1.9	5916
22	ESR (mm/hourly) (mean)	44.62	4.04	580 (range 391-700)
23	Platelet count (x10 ⁹ /L) (mean)	16.50	4.04	700 (x)
24	Time of clinical seizure (x10 ³ s)	16.10	4.05 (x)	5916
25	Time of seizure (Thymopontin)	0.152	1.9	500 (x)
26	Platelet count (x10 ⁹ /L) (x10 ³)	20.18	4.05 (x)	5916 (x)
27	ESR (mm/hourly) (x10 ³)	30.36	1.9	580 (x) (range 391-700)
28	Platelet count (x10 ⁹ /L) (x10 ³)	20.18	1.9	500 (x)
29	ESR (mm/hourly) (x10 ³)	30.36	1.9	580 (x) (range 391-700)
30	ESR (mm/hourly) (x10 ³)	30.36	1.9	580 (x) (range 391-700)

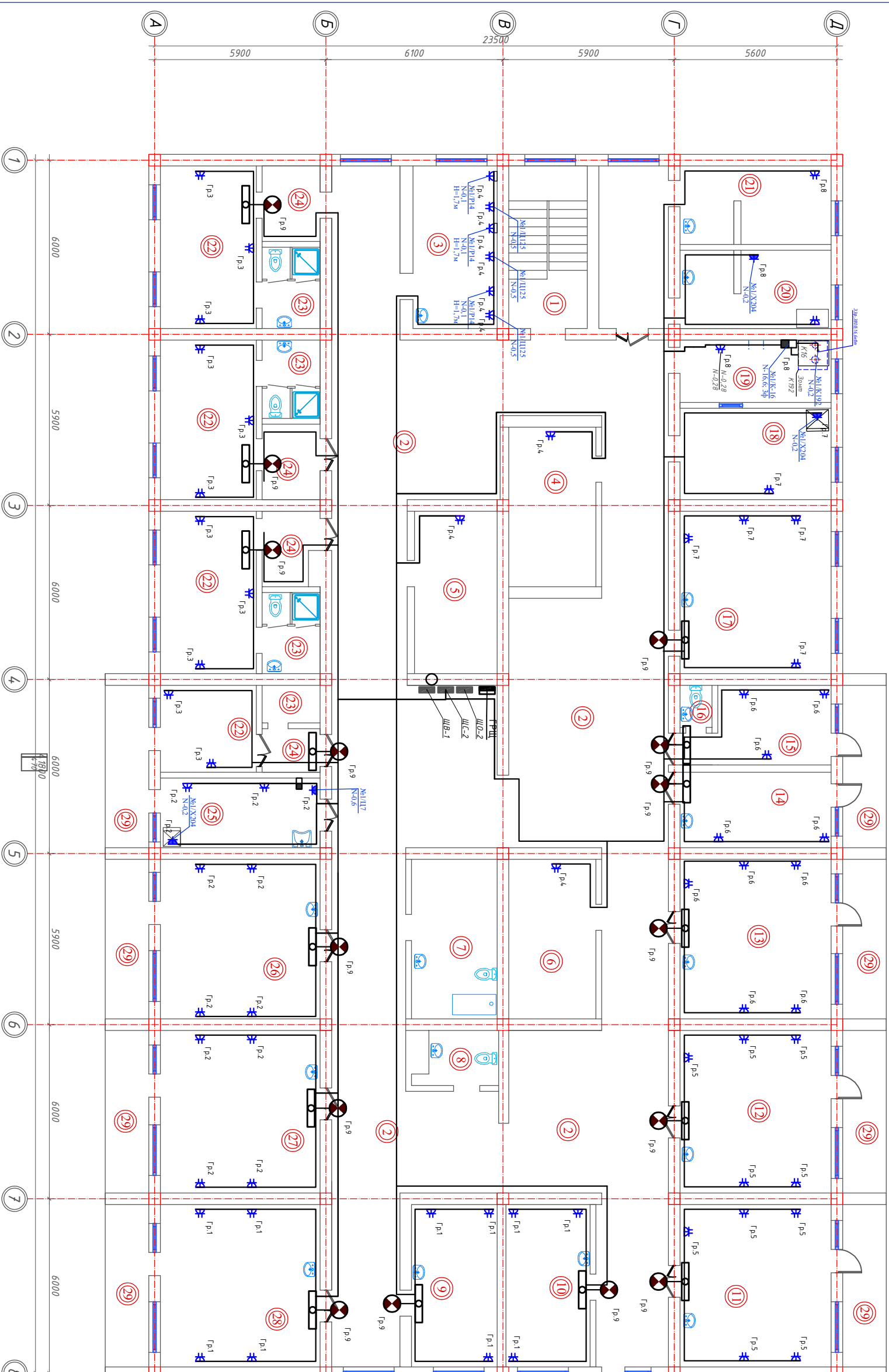
[illegible]

Экспликация помещений.



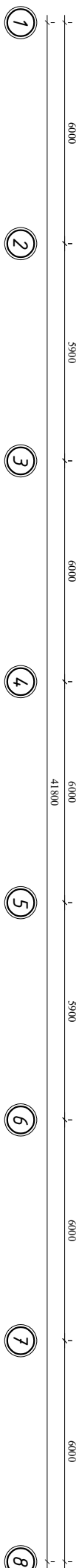
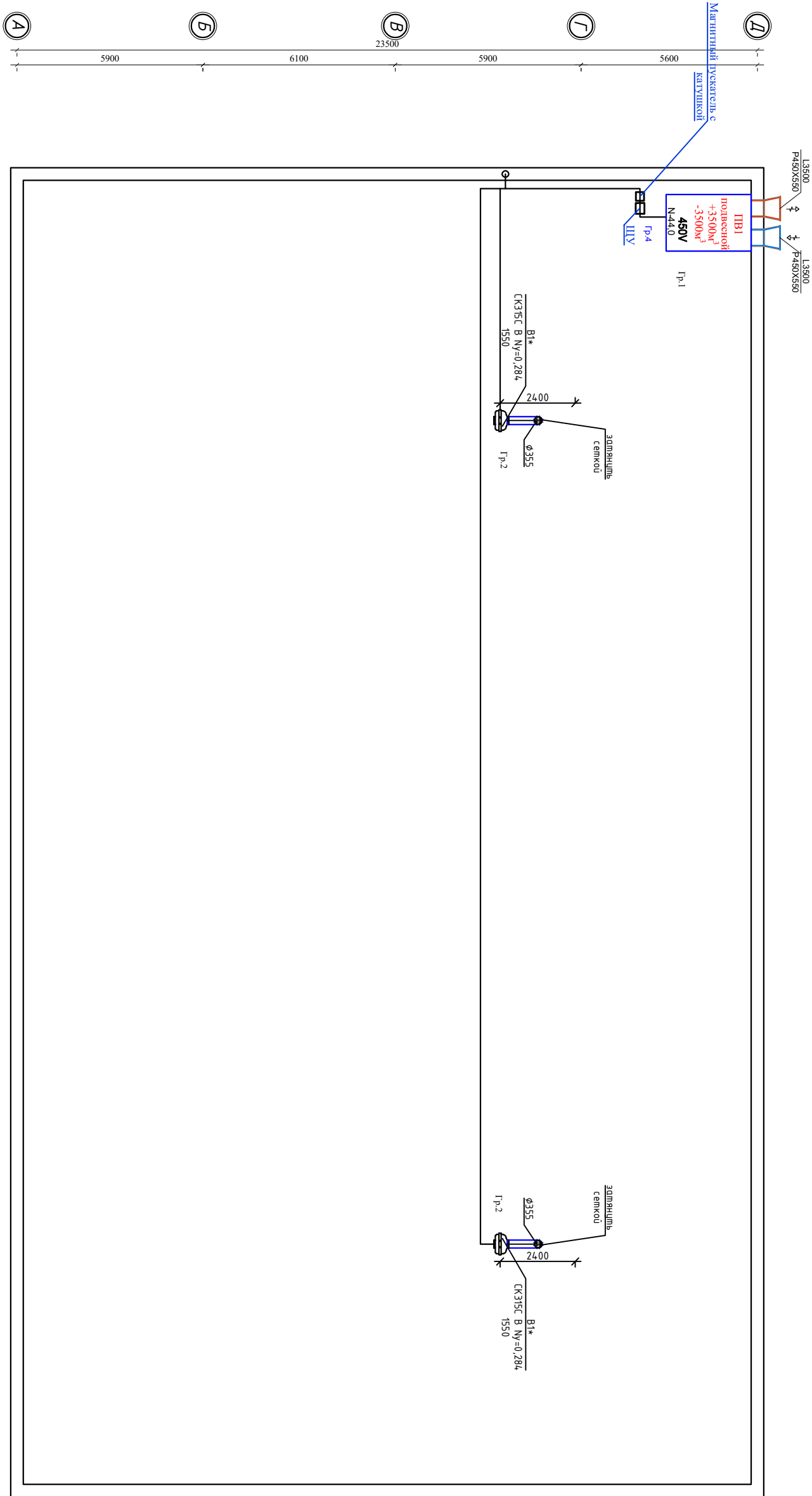
ЭО			
Samarqand viloyati Tibbiyot birlashmasi uyqumli kasalliklar bo'limi mukammal ta'limlash (meylid bironi moslashtirish)			
Изм.	Код. уя	Лист	№ док.
ТИП	Уразбойев Д	Пош.	Дата
ГАП	Ражабов Д		2026
Исполнитель	Эсанов Ш.		
План розеточных группа 1-этаж.		"MEZANA PROJEKT" МСНД	

Экспликация помещений.



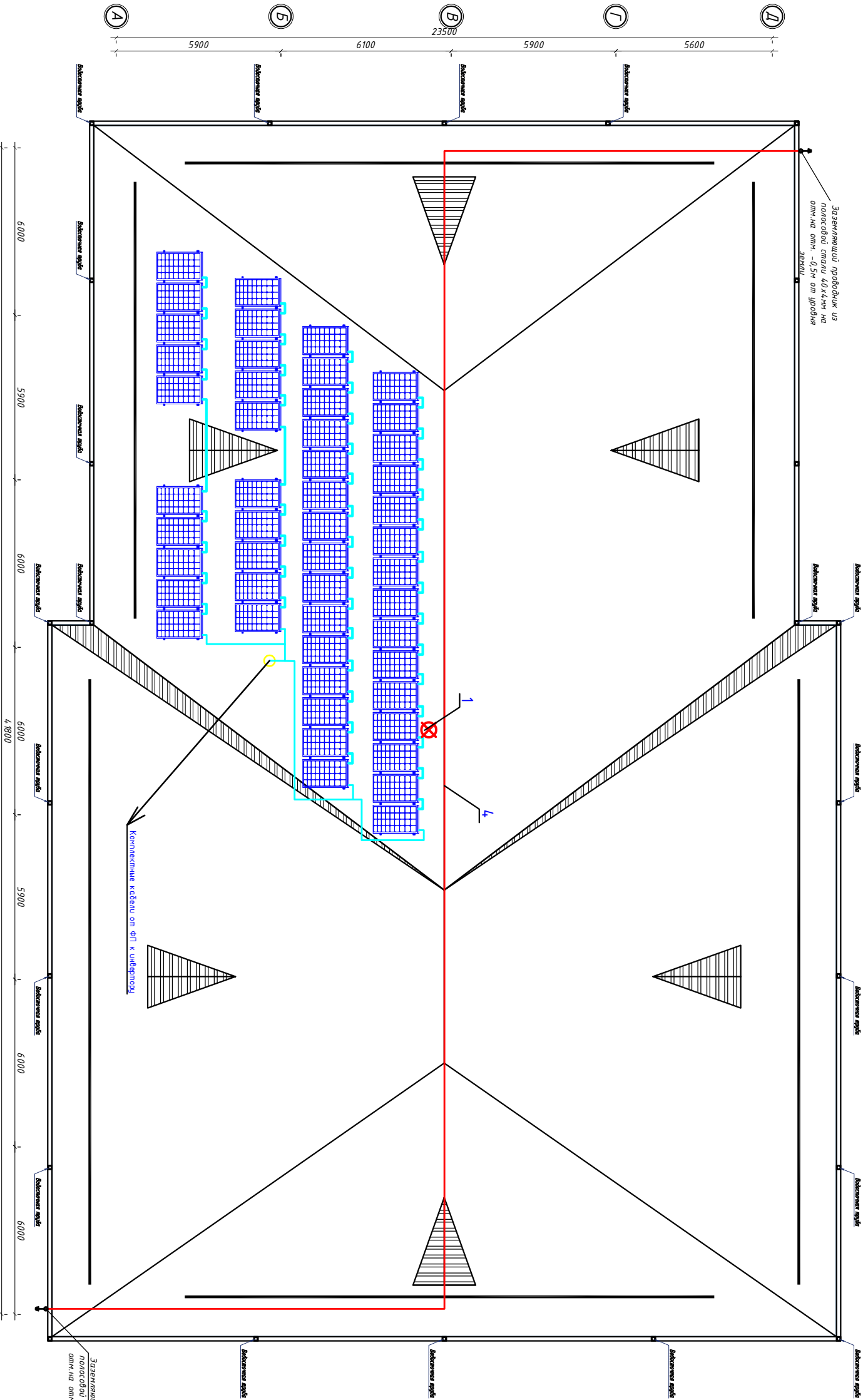
Номер помещения	Наименование	Площадь b ₁ , м ²
1	Лестничная клетка	15.10
2	Коридор – холл	287.00
3	Ординаторская	16.20
4	Склад	16.50
5	Кладовая	16.00
6	Склад	16.40
7	Сан. пропускник	16.20
8	Сан. узел	5.70
9	Палата на 2 койки	16.50
10	Палата на 2 койки	16.20
11	Палата на 4 койки	29.10
12	Палата на 4 койки	29.10
13	Палата на 4 койки	29.10
14	Палата на 1 койку	13.50
15	Палата на 1 койку	12.50
16	Сан. узел	1.60
17	Палата на 4 койки	29.10
18	Смоловая	16.30
19	Кухня	11.10
20	Комната медсестры	14.00
21	Комната сестры хозяйки	14.00
22	Палата на 2 койки	4, шп 64.60
23	Сан. узел и душевая	4, шп 19.10
24	Шлюз	4 шп 18.30
25	Процедурная	13.20
26	Палата на 4 койки	30.20
27	Палата на 4 койки	30.20
28	Палата на 4 койки	30.20
29	Балкон	8 шп 66.40
30	Сан. комната	16.50
31	Кабинет	17.10
32	Тамбур	10.20
33	Тамбур	11.20
34	Тамбур	12.20
35	Тамбур	13.20
36	Тамбур	14.20
37	Тамбур	15.20
38	Тамбур	16.20
39	Тамбур	17.20
40	Тамбур	18.20
41	Тамбур	19.20

[illegible]



ЭО									
Samarqand viloyati Toʻloq tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar boʻlimi mukammal									
tamlitash (mayjud binoni moslashtirish)									
Изм.	Код. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ТИП	Уразбойев Д.				2026				
ГАП	Ражабов Д.								
Исполнитель	Эсанов Ш.								
План Вентиляций группы .									

План кровли



Стандартная таблица в формате			
Пол	Обозначение	Наименование	Кол. шт.
Материалы			
1	См. в ТЗ	См. в ТЗ	1 шт.
2	См. в ТЗ	См. в ТЗ	2 шт.
3	См. в ТЗ	См. в ТЗ	3 шт.
4	См. в ТЗ	См. в ТЗ	4 шт.
5	См. в ТЗ	См. в ТЗ	5 шт.

Обозначение	Наименование
☒	Концевик
—	Проводник
•	Место соединения
⚡	Заземляющий проводник

Солнечные модули (панели) Проект с установкой фотоэлектрических станций с солнечными панелями для обеспечения электрической энергии для нужд школы разработан согласно технического задания. На кровле предусмотрено установка солнечных модулей (панелей) в количестве 37 шт. мощностью 550 Вт. Установка солнечных панелей выполняется под углом 40-45 градусов с солнечной стороны согласно генплана. Монтаж оборудования (с подключением) и установку солнечных панелей с монтажной конструкцией на кровле выполняет специализированный специалист.

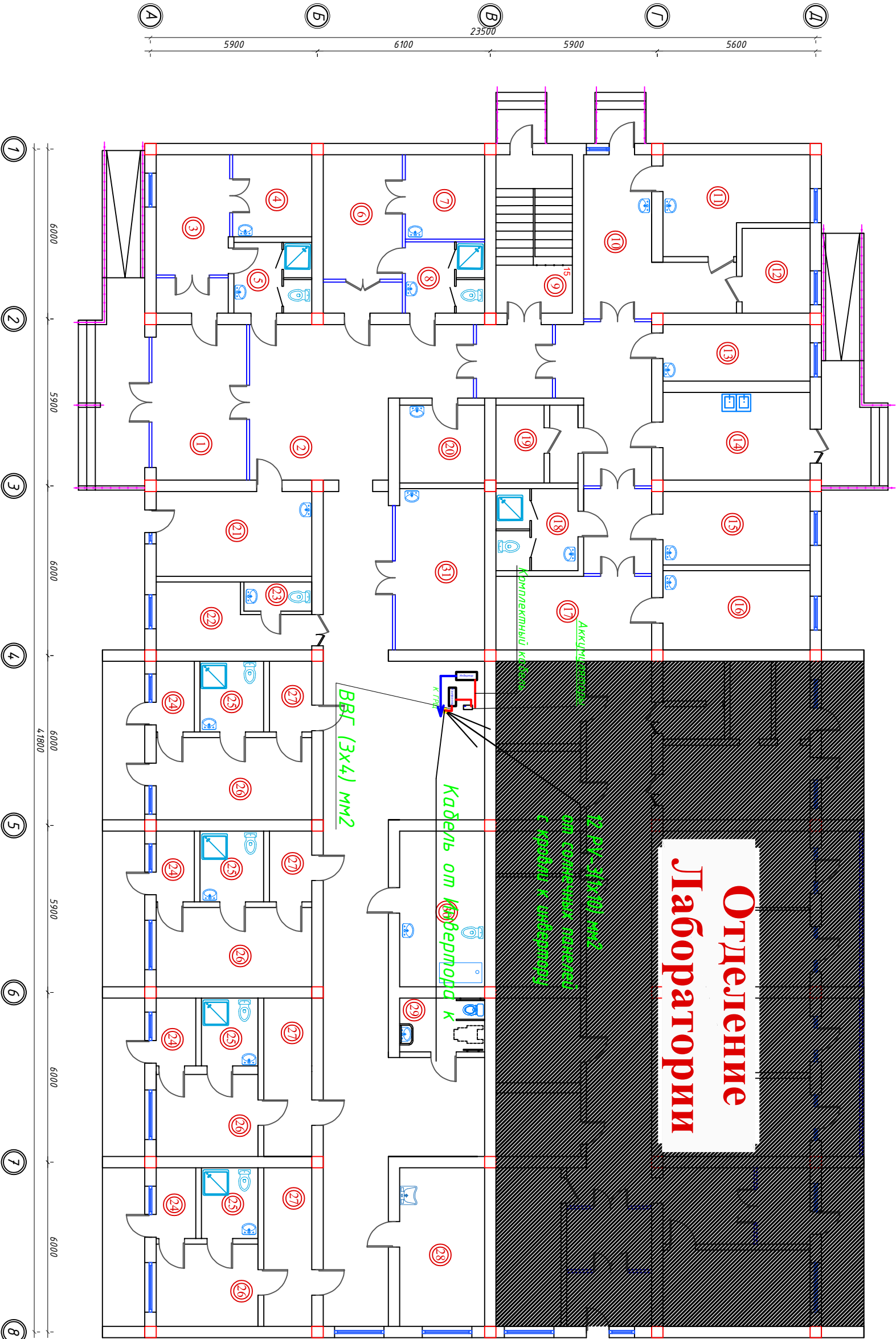
Специальные требования к фотоэлектрическим станциям (ФС):

- Учет климатических условий региона, предусмотривается по всей территории Республики Узбекистан.
- Срок эксплуатации не менее 25 лет, при этом срок службы солнечных фотоэлектрических модулей первые 10 лет эксплуатации не более чем на 10%, и в течение 25 лет не более чем на 20%, срок эксплуатации должен быть не менее 3-х лет.
- Оборудование должно быть новым, лицензированным Удмуртским, и соответствовать всем требованиям международных (ISO и IEC) или национальных стандартов по надежности и безопасности.

СО			
Samangand viloyati To'ylar birlashmasi Yuzumli kasalliklar bo'lini mukammal tashkisi (mayud bironi moslashtirish)			
Yuzumli kasalliklar	Смогуя	Лусм	Лусмоб
ПН	16	18	
План установки солнечных панелей и кабельных сетей			
"MEZANA PROEKT" МСНУ			

Экспликация помещений.

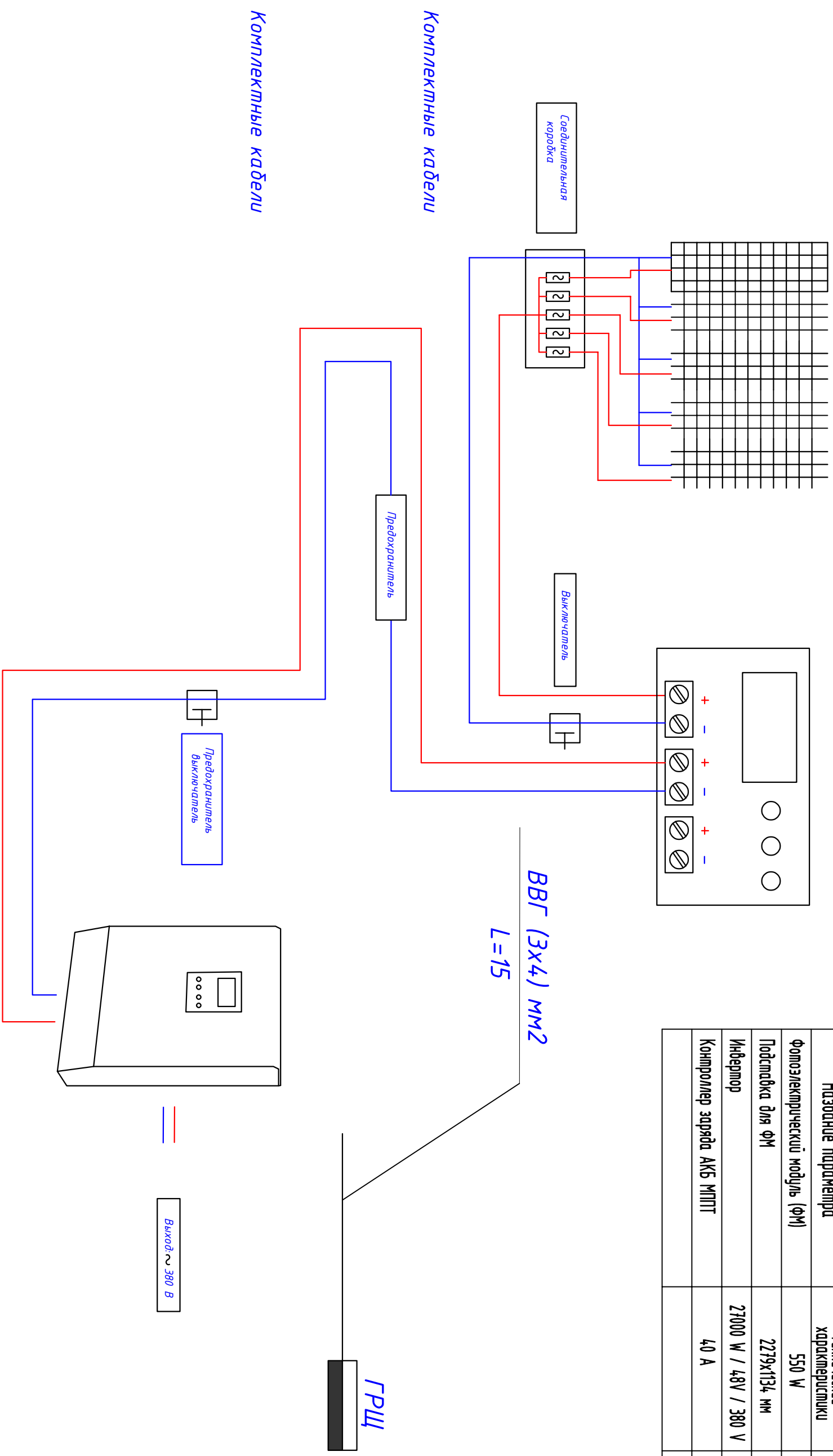
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Вестибюль	17.60
2	Коридор - холл	165.60
3	Приемная	14.20
4	Процедурная	8.10
5	Сан. пропускник	6.80
6	Приемная	15.60
7	Процедурная	8.30
8	Сан. пропускник	7.00
9	Лестничная клетка	15.10
10	Комната мед. сестр.	19.70
11	Комната ст. мед.сестры	15.50
12	Склад для лекарств	16.00
13	Складовая	10.40
14	Кухня	16.10
15	Складовая	13.50
16	Гридеробная	14.50
17	Комната персонала	14.20
18	Сан. узел и душевая	8.40
19	Склад	8.00
20	Ординаторская	8.20
21	Кабинет заведующего	16.50
22	Бокс	10.30
23	Сан. узел	2.50
24	Тамбур	13.20
25	Сан. узел и душевая	22.40
26	Бокс	52.80
27	Шоуз	26.40
28	Процедурная	16.70
29	Сан. узел	5.70
30	Сан. комната	16.50
31	Кабинет	17.10



ЭО			
Самарадә үйләтәй Тәҗрибә үйи бәйләшмәсә уақытлӣ кәсәлликәр бәйләнә микәтмәл тәтбикләш (мәйдәд бһәһәт мөһәләшләш)			
Изм.	Код. үҗ.	Лист	№ док.
ТИП	Уразбойев Д.	Подп.	Дата
ГАП	Ражабов Д.	Подп.	2026
Исполнитель	Эсанов Ш.	Подп.	
Уақытлӣ кәсәлликәр		Смагуя	Лусм
		РП	17
			18
План розеточных групп.		"MEZANA PROEKT" МСНД	

$\Phi_{JC} = 27000$ (27,0 kBm)

Названия параметра	Технические характеристики	Кол-во
Фотоэлектрический модуль (ФМ)	550 Вт	50 шт.
Подставка для ФМ	2279х1134 мм	50 к-т
Инвертор	27000 Вт / 48V / 380 V	1 шт.
Контроллер заряда АКБ МПРТ	40 А	1 шт.



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, узделя, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Щит вводно-распределительный. IP31; Комплектация: перекидным рубильником 125А, ЗР-1 шт., с вводным автоматом на ток 100А, ЗР-1 шт, 63А, ЗР-3 шт: на отходящих линиях автоматическими выключателями на ток: 25 А, ЗР-4 шт. ; Габ. размеры (ВхШхГ),мм: 600х400х200	ГРЩ- ЧХ/14			шт	1		
2	Пункт распределительный с автоматическими выключателями на отходящих линиях АЕ2044-18шт; АЕ2046-2шт. навесного исп.	ПР11-1056-21У3			шт	4		
3	Щит осветительный с вводным автоматом типа АЕ2044, на ток расцепителя 20А 12 линейными автоматами типа АЕ3161 на ток расцепителя 16А и 25А.	ЩО			шт	2		
3	Щитовое оборудование ЭЩР	ЭЩР			шт	3		
4	Щит аварийного освещения. Провод электроэнергии: 220-380 В Провод электроэнергии частотой: 50 Гц, Степень защиты: IP54.	ЩА0			шт	1		
5	Потолочный светодиодный LED панель. IP31; Част.-50 Гц.; Мощность-24 Вт; Световой поток:5730 lm; (круглый)	24 Вт 220 В			шт	10		
6	Потолочный светодиодный LED панель. IP65; Част.-50 Гц.; Мощность-18 Вт;	18 Вт 220 В			шт	192		
8	LED светильник. IP55; Мощность-9 Вт; (круглый)	9 Вт 220 В			шт	12		
9	Потолочный светодиодный LED панель. Мощность-36 Вт;	36 Вт 220 В			шт	12		
10	Световой указатель "ВЫХОД" с аккумуляторным батареем, IP31	СУВ			шт	-		
11	Выключатель для скрытой установки однополюсный, однокорный 6,3А, 220 в IP20	Инд. 02.1.2-02			шт	43		
12	Выключатель для скрытой установки однополюсный, сдвоенный 6,3А, 220 в IP20	Инд. 02.1.2-02			шт	12		
13	Выключатель для скрытой установки однополюсный, тройная 6,3А, 220 в IP20				шт	-		
14	Розетка штепсельная с 3-м заземляющим контактом для скр. уст. двояная. IP20	РШ-Ц-2-С-80-6/220			шт	101		
15	Розетка штепсельная с 3-м заземляющим контактом для откр. уст. однокорный. IP40	РШ-Ц-2-С-80-6/220			шт	10		
16	Коробка ответвительная для скрытой установки	У-192			шт	30		
17	Коробка для установки выключателей и розеток	У197УХП3			шт	166		
18	Кабель с медными жилами сечением 2 х 2,5 кв.мм.	ВВГнг			м	14.19		
19	Кабель с медными жилами сечением 3 х 2,5 кв.мм.	ВВГнг			м	1357		
20	Кабель с медными жилами сечением 5 х 4 кв.мм.	ВВГнг			м	45		
21	Кабель с медными жилами сечением 5 х 6 кв.мм.	ВВГнг			м	-		
22	Кабель с медными жилами сечением 5 х 16 кв.мм.	ВВГнг			м	37		
23	Датчик движения				шт	22		
24	СОЛНЕЧНЫЕ ФЭС КОМПЛЕКТ СФЭС-27КВТ (27 КВТ 50 ДОНА ПАНЕЛ 550 ВАТ,ИНВЕРТОР ONGRID 27 КВ, КАБЕЛ ПУГВ 1Х6, ГОФРА, АВТОМАТ, АСЗ2 -3 ШТ 32А ДСБ3-2ШТ 20А, УЗИП МОЛНИА ЗАЩИТА 1ШТ, ЩИТ 1 ДОНА, КОННЕКТОР-30А -МС4 20 КОМП ТРЕХ ФАЗНЫЙ (УСТАНОВКА И ПУСКО НАДАНАДОНЬЕ РАБОТЫ)	СОЛНЕЧНЫЕ ФЭС КОМПЛЕКТ СФЭС-27КВТ			ком.м	1		

					ЭО		
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
					2026		
						Yuqumli kasalliklar	
ГПИ							
ГАП							
Исполнитель							
Уразбойев Л						Спецификация оборудования, узделю и материалов.	
Ражабов Д							
Эсанов Ш.							
						"MEZANA PROJEKT"	
						МСН	